

Módulo sensor universal, 1 fase con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 4091 TSM
Módulo sensor universal, 2 fases con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 4092 TSM
Módulo sensor universal, 3 fases con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 4093 TSM
Módulo sensor universal, 4 fases con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 4094 TSM

Manual de instrucciones

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

Utilizar exclusivamente los tornillos de plástico suministrados para la fijación en la placa de soporte. En caso contrario no se ha dado ningún funcionamiento seguro. Daños en el aparato por descarga electrostática.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Función

Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva KNX. Para su compresión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

El funcionamiento del aparato depende del software. Una información más detallada sobre las versiones del software y el correspondiente alcance de las funciones, así como del propio software se puede obtener de la base de datos de producto del fabricante. La planificación, instalación y puesta en funcionamiento del aparato tienen lugar mediante un software con certificación KNX. La base de datos de productos y las descripciones técnicas están disponibles en nuestra página de Internet manteniéndose siempre actualizadas.

Uso conforme a lo previsto

- Manejo de consumidores, p. ej., conexión/desconexión de lámparas, regulación, subir/bajar persianas, valores de luminosidad, temperaturas, llamada y memorización de escenas de iluminación, etc.
- Montaje en caja para mecanismos según DIN 49073

Características del producto

- El teclado tiene funciones de accionamiento, regulación, control de persianas, envío de valores, llamada de escenas, etc.
- Se completa con una tecla
- Dos LEDs de estado rojos por tecla
- Un LED de funcionamiento azul hace las veces de luz de orientación e indica el estado de programación
- Acoplador de bus integrado
- Una, dos o tres funciones por tecla
- Funcionamiento por tecla o tecla basculante, vertical u horizontal
- Conexión del módulo de ampliación del teclado para ampliar el módulo sensor universal con cuatro teclas más

3 Manejo

Manejar la función o el consumidor

En función de la programación, una tecla puede tener hasta tres funciones: arriba/izquierda, abajo/derecha, toda la superficie de la tecla. El manejo depende de cada función.

- Accionar: pulsar brevemente la tecla.
- Regulación de luz: pulsar prolongadamente la tecla. Al soltar la tecla se para el proceso de regulación.
- Subir o bajar persiana: pulsar prolongadamente la tecla.
- Parar o regular persiana: pulsar brevemente la tecla.
- Llamar escena luminosa: pulsar brevemente la tecla.
- Memorizar escena luminosa: pulsar prolongadamente la tecla.
- Asignar valor, p. ej. el valor nominal de temperatura o de luminosidad: pulsar brevemente la tecla.

4 Información para los instaladores eléctricos

4.1 Montaje y conexión eléctrica



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas bajo tensión en los alrededores del punto de instalación.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el dispositivo, cortar la corriente y cubrir los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno.

Montaje a presión del marco adaptador

- Montar a presión el marco adaptador (3) desde delante en el módulo sensor (4) (figura 1). Tener en cuenta la inscripción **TOP** = arriba.

Montar y conectar el aparato

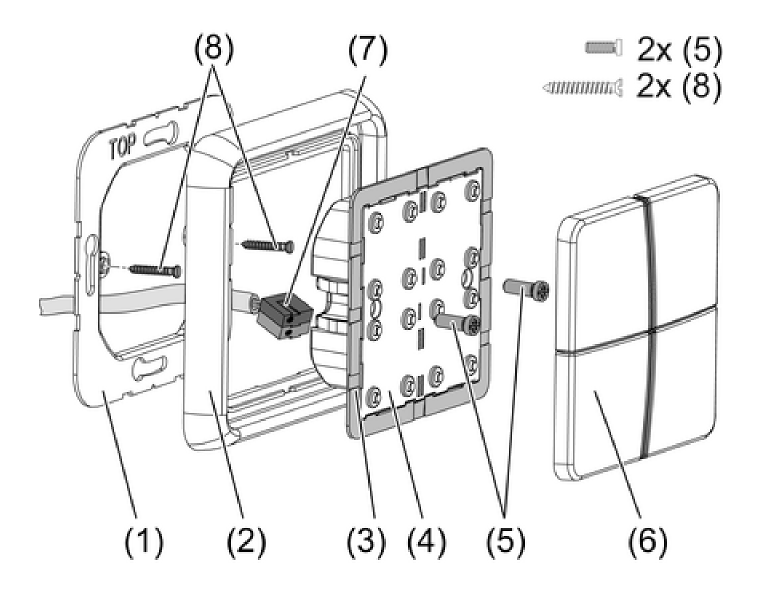


Imagen 1: Montaje módulo sensor

(1) Placa de soporte
(2) Marco Design
(3) Marco adaptador

(4) Módulo sensor
(5) Tornillos de fijación
(6) Pulsación
(7) Terminal de conexión KNX
(8) Tornillos para cajas

Lado **A** del aro soporte para programas A, programas CD y FD-Design. Lado **B** del aro soporte para programas LS.

Si se utiliza el módulo de ampliación del teclado (figura 2): montaje preferiblemente en vertical. Utilizar la placa de soporte grande (14). En caso de montaje en una sola caja universal, empotrar los tornillos inferiores en la pared, p. ej. con un agujero de ø 6 x10 mm. Utilizar la placa de soporte como plantilla.



¡PELIGRO!

Si se monta un aparato de 230 V bajo una cubierta común, p. ej. enchufes, existe el peligro de descarga eléctrica en caso de avería.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

No instalar ningún aparato de 230 V en combinación con un módulo de desarrollo de teclado bajo una cubierta común.

- Montar correctamente la placa de soporte (1) o (14) en una caja universal. Tener en cuenta la inscripción **TOP** = arriba; inscripción **A** o **B** delante. Utilizar exclusivamente tornillos para cajas (8) suministrados.
- Encajar el marco (2) sobre el aro de soporte.
- Montar el módulo de ampliación de teclado (15) preferiblemente en la parte de abajo. Pasar el cable de conexión (16) entre el aro soporte y la pieza de unión intermedia.
- Módulo de ampliación del teclado: insertar correctamente la línea de conexión (16) en el conector (17) del módulo sensor. No apretar la línea de conexión .
- Conectar el módulo sensor (4) con el terminal de conexión KNX (7) al KNX y encajar en la placa de soporte.
- Fijar el(los) módulo(s) sensor(es) a la placa de soporte con los tornillos de plástico suministrados (5). No apretar demasiado los tornillos.
- Antes de montar las teclas (6), cargar la dirección física en el aparato (véase capítulo 4.2. Puesta en servicio).

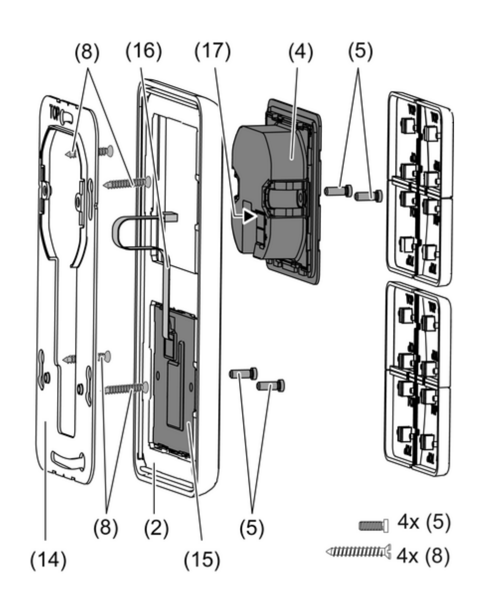


Imagen 2: Montaje con módulo de ampliación del teclado

4.2 Puesta en servicio

Carga de la dirección física y del software de aplicación

Programación y puesta en funcionamiento con ETS3.0d, con el parche A o posterior.

El aparato está conectado y listo para el funcionamiento.

Las teclas no están montadas todavía.

i Si el aparato no dispone de ningún software de aplicación (o dispone de uno incorrecto), el LED de funcionamiento azul parpadea lentamente.

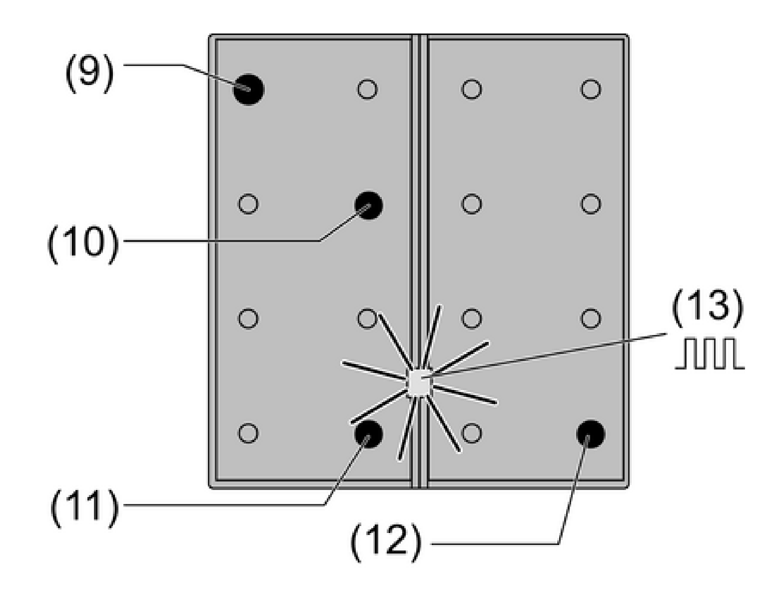


Imagen 3: Activación del modo de programación

- Activar el modo de programación: pulsar y mantener pulsada la tecla superior izquierda (9). A continuación, pulsar la tecla inferior derecha (10, 11 u 12):

Módulo sensor	Tecla prog.
– 4 fases, 3 fases	(9) + (10)
– 2 fase	(9) + (11)
– 1 fase	(9) + (12)

El LED de funcionamiento (13) parpadea rápidamente.

- Cargar la dirección física en el aparato.

  El LED de funcionamiento (13) vuelve al estado anterior (apagado, encendido o parpadeo lento).

- Rotular el equipo con la dirección física.
- Cargar el software de aplicación en el aparato.

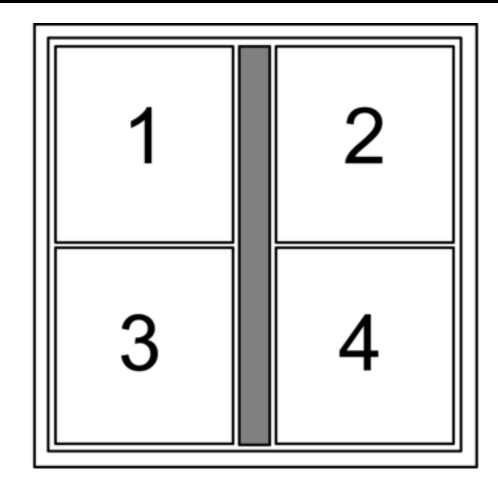
Montar las teclas

Las teclas están disponibles como un juego de teclas completo. Es posible sustituir teclas individuales o el teclado completo por teclas con símbolos.

i Para el montaje de las teclas no se requiere un adaptador de montaje.

La dirección física está cargada en el aparato.

- Colocar las teclas correctamente sobre el aparato y encajar con una ligera presión. Tener en cuenta la inscripción **TOP** = arriba.



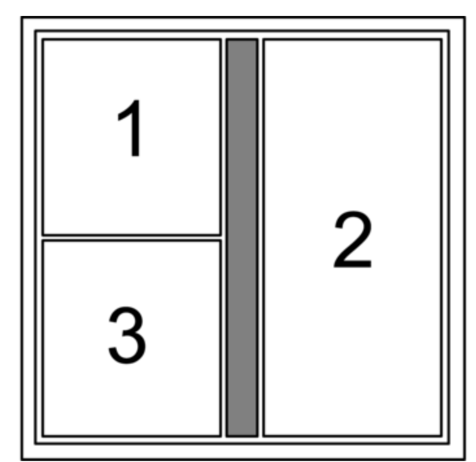


Imagen 4: Asignación de teclas

5 Anexo

5.1 Datos técnicos

Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 V ... 32 V MBTS
Potencia absorbida KNX	tip. 150 mW
Tipo de conexión KNX	Borne de conexión
Clase de protección	III
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C

5.2 Accesorios

Juego de teclas 1 fase, completo	Núm. de art. ..401 TSA..
Juego de teclas 2 fases, completo	Núm. de art. ..402 TSA..
Juego de teclas 3 fases, completo	Núm. de art. ..403 TSA..
Juego de teclas 4 fases, completo	Núm. de art. ..404 TSA..
Módulo sensor de ampliación, 1 fase	Núm. de art. 4091 TSEM
Módulo sensor de ampliación, 2 fases	Núm. de art. 4092 TSEM
Módulo sensor de ampliación, 3 fases	Núm. de art. 4093 TSEM
Módulo sensor de ampliación, 4 fases	Núm. de art. 4094 TSEM



5.3 Garantía

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y formales en el producto, siempre y cuando sirvan para adaptar el aparato a los avances técnicos.

Prestamos garantía dentro del marco de las disposiciones legales.

Le rogamos envíe el aparato franco de porte con una descripción del fallo a nuestro servicio central de atención al cliente:

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Service Center
Kupferstr. 17-19
D-44532 Lünen
Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 51
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 61 89
mail.vka@jung.de

Técnica (en general)
Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55
mail.vkm@jung.de

Técnica (KNX)
Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55
mail.vkm@jung.de

El marcado CE es una marca de libre circulación que solo está dirigida a las autoridades y que no ofrece ninguna garantía en cuanto a propiedades.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
D-58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-1 89
E-mail: mail.info@jung.de
Internet: www.jung.de
www.jung-katalog.de